

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 雄性海南坡鹿发情期泥浴、沙浴行为及其在繁殖中的作用

作者: 刘志涛 丁建华 宋延龄 曾志高 张 琼
中国科学院动物研究所

摘要: 2005年 2-5月间, 在海南省大田国家级自然保护区文昌保护站的养鹿场内对7只半野生雄性海南坡鹿 (*Cervus eldi hainanus*) 的泥浴和沙浴行为、进行泥浴和沙浴行为的雄性个体的年龄、等级序位和交配成功次数进行了观察记录, 以确定雄性坡鹿的泥、沙浴行为是否与雄性个体的年龄、等级序位和交配行为相关。本实验对以下3个假说进行了检验: (1) 性成熟的雄鹿的泥浴行为多于刚刚性成熟的雄鹿; (2) 优势雄鹿泥浴的频次和持续的时间多于非优势个体; (3) 泥浴的次数与交配次数正相关。研究期间记录到雄性个体的79次泥浴和171次沙浴行为, 性成熟雄鹿的泥浴和沙浴的频次显著地高于刚刚性成熟的雄鹿 ($P < 0.01$, Friedman nonparametric two-way ANOVA); 不同等级序位的雄性泥沙浴持续时间没有明显的差异, 但是优势雄鹿的泥浴频次显著高于非优势个体 (Wilcoxon signed ranks 检验, $P < 0.01$); 雄鹿的泥浴和沙浴的频次分别与交配次数显著正相关 ($r = 0.802$, $P < 0.05$, $n = 7$; $r = 0.919$, $P < 0.01$, $n = 7$; Pearson 检验)。雄性海南坡鹿沙浴与泥浴是雄鹿发情期中的优势炫耀行为, 对雄性个体的繁殖成功与否具有重要的意义[动物学报53(3): 417-424, 2007]。

关键词: 海南坡鹿 泥浴 沙浴 优势炫耀行为 交配季节

通讯作者: 宋延龄 (E-mail: songyl@ioz.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 614 次, 全文被下载 141 次。

[下载PDF文件 \(577596 字节\)](#)

您是第: **248389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>